

الأشهارات الخبيثة

كيف تحمي نفسك منها؟



دليل

- المستعملين
- مسؤولي أمن أنظمة المعلومات
- المطورين

الإشهارات الخبيثة : كيف تحمي نفسك منها؟

مقدمة

أصبحت الأنترنت وسيلة اتصال واسعة المدى وذات امكانيات ضخمة لخبراء التسويق، إذ أصبح الفضاء السيبراني أحد أهم أسواق الإشهار، مما سمح لمقدمي الإشهارات باستغلال الويب لنشر محتواهم عبر عدة أشكال، بما في ذلك اللافتات الإعلانية المدرجة على الصفحات الإلكترونية. مع ظهور الإشهارات عبر الإنترنيت، استغل مجرمو الفضاء السيبراني بشكل خاص هذه الأخيرة الموزعة عادة على نطاق واسع من أجل إنجاح هجماتهم السيبرانية على أشخاص مستهدفين وغير مستهدفين.

يحتوي هذا الدليل على مجموعة من التوصيات للممارسات الحميدة موجهة للمستخدمين، المطوريين و مسؤولي أمن أنظمة المعلومات، والتي تسمح بالوقاية و الحماية من ظاهرة الإشهارات الخبيثة.

ما هي الإشهارات الخبيثة (Malvertising)؟

تمثل ظاهرة الإشهارات الخبيثة و التي تعرف ب (Malvertising) في إدخال برامجيات خبيثة في الإشهارات الرقمية، التي عادة ما يتم توزيعها من خلال شبكات إشهار وموقع واب موثوقة. يمكن أن تصيب هذه الإشهارات جهازك ببرمجيات خبيثة حتى بدون نقر.

كيف يمكنها أن تصيب؟

تحدث الإصابة بالإشهارات الخبيثة عامة بطريقتين :

بالنقر على الإشهارات، والتي قد تكون على شكل نوافذ منبثقة أو تنبيهات تحذيرية، أين يتم التلاعب بالمستخدمين لتنصيب البرمجيات الخبيثة.



دون النقر، يصاب المستخدم ببساطة عن طريق تحميل صفحة الواب. حيث تحتوي الإشهارات الخبيثة على روابط مدمجة في السطور البرمجية والتي تسمح بتحميل برامج من صفحات واب ضارة بدون علم المستخدم.



تعتبر الإشهارات الخبيثة مساساً بـأنظمة المعالجة الآلية للمعطيات و يتحمل فاعلها المسؤولية الجزائية طبقاً للقوانين السارية المفعول كما يعاقب بالحبس و بغرامة.

1

دليل المستعملين

عزز أمن متصفح الواب الخاص بك



٧ تثبيت الإضافات لمنع تدفق الإشهارات

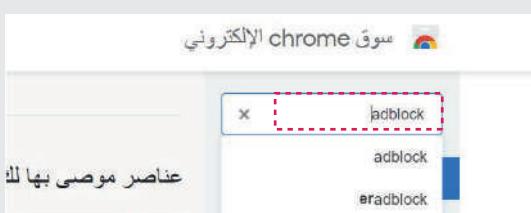
يجب مانع الإعلانات ظهور الإشهارات على متصفحك. سيقلل هذا من خطر إصابة جهازك. لذا قم بإضافة مانع الإعلانات الذي تريده على متصفحك.

مثال: المتصفح كروم

افتح متصفح غوغل كروم وأدخل إلى متجر كروم الإلكتروني.



في فراغ البحث أكتب إسم مانع الإعلانات.



عند إيجاد الإضافة، أنقر على "أضف إلى الكروم"

قم بتأكيد ذلك بالنقر على "إضافة إلى Chrome"

١

٢

٣

٤

أمثلة عن موانع الإعلانات

- AdBlock
- ABP (Adblock Plus)
- AdBlocker
- Ad-Blocker Pro
- AdBlocker
- Adblock
- AdGuard
- Ad Blocker

عزز أمن متصفح الواب الخاص بك



2 تهديد متصفح الواب

تعد التحديثات الأمنية ضرورية لضمان أمن المستخدم من الثغرات الأمنية المعروفة و بالتالي يوصى بـ**تفعيل خاصية التحديث التلقائي**.

مثال: المتصفح كروم

- 1 في الزاوية اليمنى العليا من نافذة كروم، انقر على أيقونة قائمة كروم ☰.
- 2 في عنصر "المساعدة"، انقر فوق "لمحة عن Chrome". سيقوم كروم بإجراء فحص تلقائي للتحديثات المتوفرة وتثبيتها على جهازك.



مثال: المتصفح فايرفوكس

- 1 في الزاوية اليمنى العليا من نافذة فايرفوكس، انقر على أيقونة قائمة فايرفوكس ☰.
- 2 في عنصر "المساعدة"، انقر فوق "عن Firefox". سيقوم فايرفوكس بإجراء فحص تلقائي للتحديثات المتوفرة وتثبيتها على جهازك.



عزز أمن متصفح الواب الخاص بك



3 تسيير وضبط إعدادات ملفات تعريف الارتباط

ملفات تعريف الارتباط هي ملفات نصية مخزنة في الجهاز، يتم إنشاؤها بواسطة خادم موقع الواب الذي تمت زيارته. تحتوي هذه الملفات على البيانات الازمة لتشغيل الموقع وبيانات إضافية. يتمثل الدور الرئيسي لملفات تعريف الارتباط في تسهيل الاستخدام اللاحق للموقع من طرف نفس المستخدم. بحسب طبيعتها، تستغل بعض ملفات تعريف الارتباط، دون علم المستعملين، في أعمال غير مشروعة مثل جمع البيانات الشخصية، الإطلاع على عادات التصفح، التتبع، التصديق والاستبيان، مما يشكل تهديداً على أمن المستعمل. لذلك يوصى بقبول ملفات تعريف الارتباط القابلة للضبط فقط.

الخطوات التي يجب أن يتبعها المستخدم لتسهير وضبط إعدادات ملفات تعريف الارتباط :

1 ضبط إعدادات ملفات تعريف الارتباط :

يشكل عام، بعد الولوج إلى موقع واب، هذا الأخير يطلب من الزائر قبول أو رفض ملفات تعريف الارتباط، وحتى ضبط ملفات تعريف ارتباط الجهات الخارجية. في هذه الحالة، يجب على المستخدم اختيار ملفات تعريف الارتباط القابلة للضبط بعناية.

2 ضبط متصفح الانترنت الخاص بك :

مثال: متصفح كروم

- في الزاوية العليا اليمنى من نافذة الكروم، انقر على أيقونة قائمة الكروم واختر عنصر "الإعدادات".

- في النافذة التي تظهر، اختر عنصر "الخصوصية والأمان" ثم "ملفات تعريف الارتباط وبيانات الموقع الإلكتروني الأخرى"



- في خانة "إعدادات عامة" اختر "احظر ملفات تعريف ارتباط للجهات الخارجية".



عزز أمن متصفح الواب الخاص بك



4 حجب النوافذ المنبثقة

تظهر النوافذ المنبثقة تلقائياً على شاشة الجهاز عند فتح موقع واب، وتحتوي عادة على رسائل ترويجية. يمكن أن تسبب هاته النوافذ تنزيل مخفي لملفات ضارة، منها التي تفتح تلقائياً مسبباً أفعال غير مشروعة بدون علم المستخدم. أغلبية المتصفحات الحديثة تحتوي الأن على حاجب النوافذ المنبثقة الذي يسمح بإزالتها و عدم ظهورها.

مثال: متصفح كروم

- 1 - في الزاوية العليا اليمنى من نافذة الكروم، انقر على أيقونة قائمة الكروم واختر عنصر "الإعدادات".
- 2 - في النافذة التي تظهر، اختر عنصر "الخصوصية والأمان" ثم "إعدادات الموقع الإلكتروني".


إعدادات الموقع الإلكتروني
عند إدخال بحث مكتوب في مربع ملحوظ، يتم عرض موقع الإلكتروني استخدامة وعرضها (مثل، معلومة الجغرافي، والكاميرا، والنوافذ المنبثقة، وغيرها).
- 3 - في خانة "المحتوى" اختر "النوافذ المنبثقة وإعادة التوجيه".

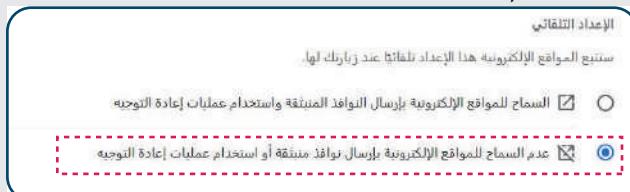


الصور
السماح للمواقع الإلكترونية بعرض الصور

النوافذ المنبثقة وإعادة التوجيه
عدم السماح للمواقع الإلكترونية بإرسال نوافذ منبثقة أو استخدام عمليات إعادة التوجيه.

إعدادات المحتوى الإضافية

- 4 - في "الإعداد التلقائي" ضع علامة على "عدم السماح للمواقع الإلكترونية بإرسال نوافذ منبثقة أو استخدام عمليات إعادة التوجيه".



الإعداد التلقائي

ستتيح المواقع الإلكترونية هذا الإعداد تلقائياً عند زيارتك لها.

السماح للمواقع الإلكترونية بإرسال النوافذ المنبثقة واستخدام عمليات إعادة التوجيه

عدم السماح للمواقع الإلكترونية بإرسال نوافذ منبثقة أو استخدام عمليات إعادة التوجيه

عزز أمن متصفح الواب الخاص بك



5 تعلم كيف تتعرف على المواقع المزيفة

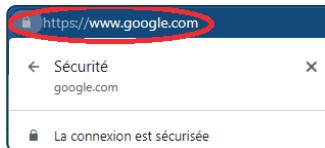
تعتبر مواقع الواب المزيفة أحد عوامل إنتشار الإشهارات الخبيثة، مما يتوجب عليك معرفة العلامات التي تبين هذه المواقع المزيفة.

تعرف على المواقع المزيفة



عدم وجود تشفير https

تأكد من وجود شعار "https" في شريط العنوان كالتالي:



تحقق بعناية من عنوان url لموقع الواب

أي عدم توافق قد يكون إشارة على أن الموقع مزيف (تشابه مع أسماء مواقع معروفة، عدم توافق بين عنوان url و محتوى الموقع). مثال www.facebook.com عوض www.facebok.com



تجنب المواقع التي تقترح عروضاً جذابة أو مضللة أو عروضاً على شكل: "أنت الزائر رقم مليون انقر للفوز بهدية"



عزز أمن متصفح الواب الخاص بك



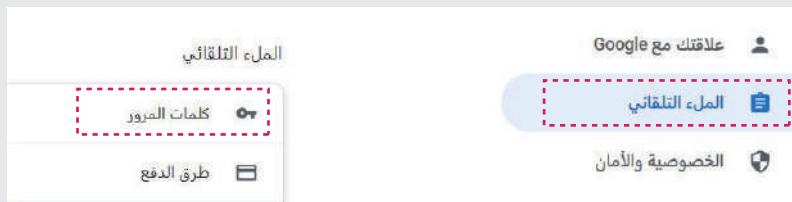
6 حذف كلمات المرور المسجلة في متصفح الواب الخاص بك

للغرض التسهيل، يختار العديد من المستخدمين قبل تسجيل كلمات المرور الخاصة بهم على المتصفحات، غير أنه تبين أن هذه الممارسة محفوفة بالمخاطر، طالما أن المتصفحات ليست آمنة بما يكفي لحماية كلمات المرور الخاصة بك. وبالتالي يوصى بحذف كلمات المرور المحفوظة في متصفحك ومنعه من تسجيلاها تلقائيا.

مثال: متصفح كروم

1 - في الزاوية العليا اليمنى من نافذة الكروم، انقر على أيقونة قائمة الكروم واختر عنصر "الإعدادات".

2 - في النافذة التي تظهر إختر "الماء التلقائي" ثم "كلمة المرور".



3 - في الخانة "كلمات المرور المحفوظة"، قم بإزالة كلمات المرور المبوبة واحدة تلو الأخرى و ذلك بالنقر على [] ثم إختر حذف.

لمنع متصفح الواب من تسجيل كلمات المرور تلقائيا:

4 - في قائمة "كلمات المرور" قم بإزالة تفعيل "اقتراح حفظ كلمات المرور".



عزز أمن متصفح الواب الخاص بك



7 اجتنب النقر على الإعلانات ذات المحتوى المشبوه

بعض الإشهارات الخبيثة تحتوي على عروض وهمية، و بالتالي، فمن الضروري قبل الاطلاع على أي إعلان، التأكد من صحته من خلال الموقع الرسمي لصاحب العرض.



8 ضبط كلمات المرور بشكل جيد

ضبط كلمات المرور

استعمل كلمات مرور قوية و صعبة التكرن (طويلة مع استعمال الحروف الأبجدية والأرقام وكذا الحروف الخاصة).

استعمل كلمة مرور واحدة لكل حساب قمت بإنشائهما.

قم بفصل الحسابات الخاصة بالإستعمال الشخصي عن تلك الخاصة بالإستعمال المهني.

استعمل خاصية المصادقة الثنائية.

قم بتغيير كلمات المرور بصفة دورية.

عزز أمن متصفح الواب الخاص بك

كيف تحمي نفسك من إشهارات الخبيثة؟

تثبيت الإضافات لمنع
تدفق إشهارات

ضبط كلمات المرور
بشكل جيد

تحديث متصفح الواب



إجتنب النقر على الإعلانات
ذات المحتوى المشبوه



أمن
متصفح الواب

تحديث متصفح الواب



تسير وضبط إعدادات
ملفات تعريف الارتباط

حذف كلمات المرور المسجلة
في متصفح الواب الخاص بك



تعلم كيف تتعرف
على المواقع المزيفة



حجب النوافذ المنبثقة

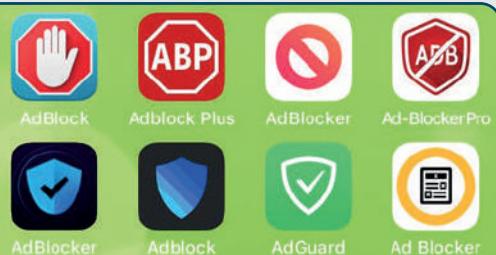
عزز أمن الأجهزة الخاصة بك



1 تثبيت تطبيقات حظر الإعلانات على الأجهزة المراد حمايتها

هذه الأدوات تمكّن من حظر ظهور أي نوع من الإعلانات في التطبيقات والمتصفحات وكذا تحمي خصوصيّتها. لذا يوصى باستخدام مثل هاته الأدوات، سهلة الاستعمال وقابلة للتخصيص مثل AdGuard. توفر هذه الأدوات في إصدارات iOS وAndroid وWindows وMacOs للأجهزة المحمولة وللأجهزة الأخرى.

أمثلة
تطبيقات
حظر الإعلانات



2 قم بتنزيل مضاد فيروسات احترافي مع ضمان تحبيبه بانتظام

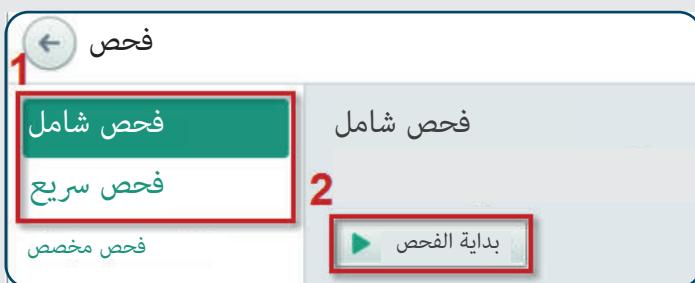
يوصى بتنزيل مضاد فيروسات موثوق به ومحترف على جميع أجهزتك، التي تتصل بها. يمنع مضاد الفيروسات كل الأفعال الضارة التي تستهدف أجهزتك ويمنع أي محاولة لسرقة البيانات أو الإصابة بالفيروسات عن طريق الإشهارات الخبيثة. يعتبر مضاد الفيروسات خط الدفاع الأول ليس فقط للحماية ضد الإشهارات الخبيثة والفيروسات، ولكن أيضًا للحماية ضد العديد من التهديدات السيبرانية الأخرى. برامج مضاد الفيروسات متوفرة على موقعها الرسمي في نسخة مكيفة مع كل نوع من الأجهزة (Windows و Android، إلخ). ومن المهم أيضًا السهر على تحبيبها بصفة منتظمة ومن مصادرها الرسمية.

عزز أمن الأجهزة الخاصة بك



3 قم بإجراء فحوصات دورية وشاملة على أجهزتك

عند تثبيت مضاد الفيروسات على جهازك، من المهم إجراء فحوصات شاملة لجميع الملفات والتطبيقات المثبتة. يمكن الوصول إلى هذه الفحوصات بسهولة من خلال واجهتها الرئيسية، مما يسمح لك بالحماية من أي نوع من الهجمات التي تستهدف أجهزتك، بما في ذلك تلك التي تستغل الإشهارات الخبيثة، كما تزحف البرامج الضارة التي يتم تنزيلها من خلال هاته الأخيرة أو من خلال مصادر أخرى.



4 قم بتحديث مختلف البرمجيات والتطبيقات المستخدمة

تستغل العديد من الهجمات التي تعتمد على الإشهارات الخبيثة الثغرات الأمنية الموجودة على أجهزتك. تتضمن تحديثات البرامج تصحيحات أمنية لمعالجة هذه الثغرات. تتمثل إحدى أفضل الطرق لتجنب هذه الهجمات في تحديث برامجك وتطبيقاتك من مصادرها الرسمية. من المهم أيضاً تحديث أنظمة التشغيل لأجهزتك Android و Windows و ..إلخ، من خلال تثبيت أحدث تصحيحات الأمان التي يمكنها العثور عليها على موقع الواب الرسمي أو مباشرةً من خلال الوظائف المخصصة «التحديث» الموجودة أساساً في قسم «الإعدادات» في نظامك.

عزز أمن الأجهزة الخاصة بك



5 كن حذراً عند استخدام وصلة WiFi مجانية من مصدر غير معروف

إن وصلات WiFi المجانية ومن مصادر غير معروفة المتوفرة في الأماكن العامة ليست آمنة. في الواقع، يمكن للمجرم السيبراني إجراء اتصال بين جهازك ومصدر اتصال WiFi لتنفيذ هجمات من النوع رجل في الوسط (Man In The Middle)، مما يتيح له بعد ذلك الوصول إلى كل من المعلومات المرسلة: رسائل بريد إلكتروني مهمة وبيانات البطاقة المصرفية... الخ. وبالمثل، يقوم بعض مجرمي المجال السيبراني بإنشاء وصلات WiFi مجانية ويحثونك على الاتصال بها لاستعادة جميع المعلومات المرسلة. يمكن لهذه الوصلات إعادة توجيهك إلى صفحات واب مزيفة والتي ستبدو مشروعة بالنسبة لك وتستهدفك بسهولة بإشهارات خبيثة.



6 قم بتنزيل التطبيقات والبرمجيات من مصادر رسمية

يوصى بتنزيل التطبيقات والبرمجيات من الموقع الرسمي، مثل PlayStore و AppStore لتطبيقات الهاتف المحمول. بعبارة أخرى، إذا قمت بتنزيل برمجيات أو تطبيقات من مصادر مجهولة أو من مواقع غير رسمية، فإنك تعرض أجهزتك لأخطار ضارة.

عزز أمن الأجهزة الخاصة بك



7 تأكد من أن الأذونات المطلوبة من التطبيقات أثناء تثبيتها ضرورية

عند تثبيت تطبيق على جهازك، يطلب منه الموافقة على أدوات وصول محددة لتشغيله (التخزين والكاميرا وجهاز الاتصال ، إلخ). يوصى عند التثبيت بالتحقق من أن هذه الأذونات معقولة قبل الموافقة عليها. على سبيل المثال، يمكن أن يكون تطبيق الآلة الحاسبة الذي يطلب الوصول إلى الكاميرا أو الميكروفون الخاص بجهازك تطبيقاً مشبوهاً، لذلك من الضروري عدم الموافقة على هذا النوع من الأذونات أو عدم تثبيته والبحث عن تطبيق بديل.



8 لا تستخدم أبداً وسائل USB غير معروفة

يستخدم المجرمين السيبرانيين وسائل USB على نطاق واسع لنشر البرامج الخبيثة. عند توصيل وسيط USB غير معروف بجهازك، قد يحتوي هذا الأخير على برامج ضارة يمكن أن تصيب جهازك أو حتى نظام معلومات مؤسستك.



عزز أمن الأجهزة الخاصة بك

كيف تحمي نفسك من الإشهارات الخبيثة؟

تشبيت تطبيقات
حظر الإعلانات على الأجهزة
المراد حمايتها

قم بتنزيل التطبيقات والبرمجيات
من مصادر مشروعة

قم بتنشيط مضاد فيروسات
احترافي مع ضمان
تحيينة باانتظام



لا تستخدم أبداً
وسائل USB
غير معروفة

قم بإجراء فحوصات
دورية و شاملة
على أجهزتك



تأكد من أن الأذونات المطلوبة
من التطبيقات أثناء
تنشيتها ضرورية
كن حذراً عند استخدام وصلة Wi-Fi
مجانية من مصدر غير معروف

قم بتحديث مختلف
البرمجيات والتطبيقات
المستخدمة



2

دليل

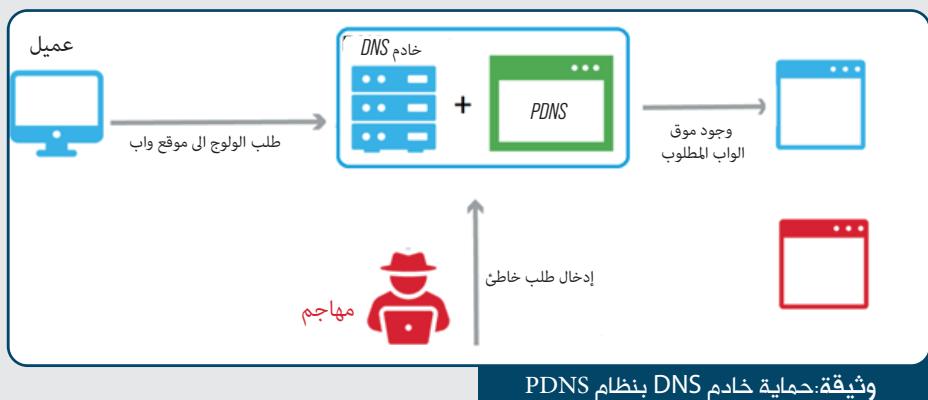
مسؤولي أمن أنظمة المعلومات

لمسؤولي أمن أنظمة المعلومات



1 وضع نظام وacı (PDNS) DNS

قد تحاول الإعلانات جمع المعلومات من المستخدمين أو قد تحتوي على تطبيقات ضارة خفية، حتى لو لم تكن ضارة، يمكن للإعلانات أن تضر بأداء النظام وتقلل من فعاليته. لمعالجة هذه المشكلة، يوصى بإعداد نظام وacı (PDNS) على مستوى مؤسستك من أجل التقليل من التهديدات المتعلقة بالإشهارات الخبيثة وتعزيز مستوى الأمان لشبكتك المعلوماتية. يمكن استهداف خادم DNS بأنواع مختلفة من الهجمات، يرسل المهاجمون بانتظام حزماً مصممة خصيصاً إلى خوادم DNS، من أجل اكتشاف ثغرات أمنية إضافية أو استغلال تلك الموجودة بها، وفي هذه الحالة يأتي دورنظام وacı DNS، والذي لديه القدرة على تصنيف أسماء النطاقات بناءً على معلومات التهديد السiberانية. عادةً ما تستغل خدمات PDNS تدفقات المعلومات المفتوحة المصدر التجارية والحكومية الخاصة بالمجالات الضارة المعروفة منها تلك المتعلقة بالإشهارات الخبيثة.



توفر أنظمة PDNS حماية ضد بعض التهديدات السiberانية مثل:

الإشهارات الخبيثة أو غير المرغوب فيها.

DNS Spoofing الذي يسمح بسرقة البيانات الشخصية ،

التصيد الاحتيالي ،

البرامج الضارة وبرامج الفدية.

لمسؤولي أمن أنظمة المعلومات



1 وضع نظام واقي (PDNS) DNS

مزايا النظام الواقي لخادم DNS

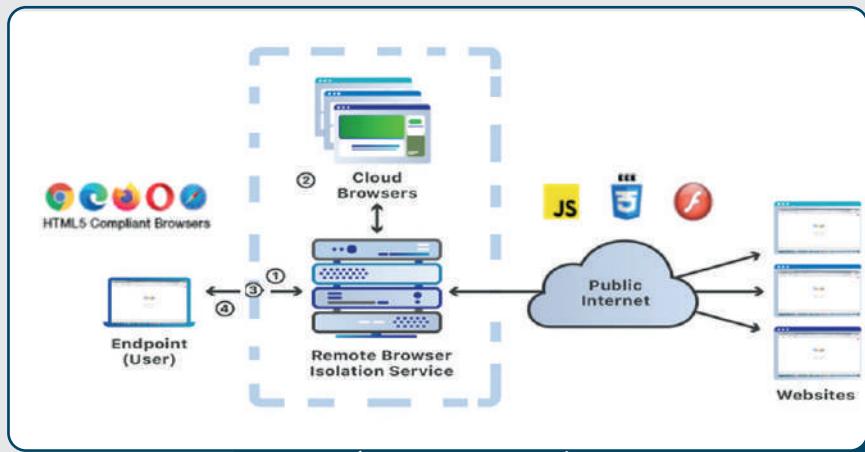
- **حظر الإعلانات:** حظر التهديدات المتعلقة بالإشهارات الخبيثة.
- **الحماية ضد النطاقات المستعملة للتصيد:** أي الموقع التي تستضيف التطبيقات التي تجمع معلومات عن المستخدمين ؛
- **الحماية ضد النطاقات التي تحتوي على موزعات البرامج الخبيثة:** الموقع المعروفة بنشر برامج خبيثة؛
- **الحماية ضد مواقع الواب التي تسمح بتوليد نطاقات خبيثة:** الموقع التي تحتوي على أسماء نطاقات تم توليدها عن طريق برامج خبيثة؛
- **تحسين السرعة:** توفر خوادم DNS الآمنة بحثاً أسرع من خوادم DNS البسيطة.
- **تصحيح أخطاء الكتابة:** لتصحيح "organizm.DZ" إلى "organizm.dz" مثلاً ما يشتري المهاجمون نطاقات "أخطاء الكتابة" لتنبيه البرامج الضارة أو جمع البيانات ؛
- يمكن أن تتخذ خدمة PDNS عدة تدابير (إجراء تلقائي محدد مسبقاً) للاستجابة لإسم نطاق ضار أو مشبوه؛
- توفير تنبيهات عن النشاط الخبيثة، ونظرة حول مؤشرات المؤسسة، التسجيلات والتحليلات، للحصول على رؤية دقيقة على بيانات DNS الصادرة للاستجابة للحوادث وتحاليلها؛

لمسؤولي أمن أنظمة المعلومات



2 عزل التصفح

يسمح لك العزل بفصل عمليات التحميل عن صفحات الويب عن أجهزة المستعملين وبالتالي، لا تعمل صفحة الويب الضارة المحتملة على جهاز المستخدم، وبهذا يمنع خطر الإصابة.



وثيقة رسم توضيحي لتصفح الانترنت باستخدام نظام أساسى للعزل

يحمي المستخدمين من الهجمات المستهدفة المخفية في صفحات الويب وتحتوي الويب القابل للتنزيل و إضافات التي تحتوي على ثغرات أمنية.

يلغي إمكانية قيام صفحة واب بسحب البيانات أو تعريض جهاز المستخدم للخطر.

يجعل الهجمات المجهولة غير ضارة.



مميزات الاستخدام

لمسؤولي أمن أنظمة المعلومات



٣ تسيير ومراقبة أنظمة المعلومات

في إطار المهام المكلّف بها، على مسؤول أمن أنظمة المعلومات أن يضمن نشاط تسيير ومراقبة أنظمة المعلومات ويسهر على الكشف المبكر لمؤشرات الأخطار السيبرانية الخاصة بالإشهارات الخبيثة وهذا من أجل التصدي لها.

عند وضع نظام لتسيير ومراقبة أنظمة المعلومات فيها يجب الأخذ بعين الاعتبار العناصر التالية:

- تسيير الموارد التكنولوجية الخاصة بنظام المعلومات؛
- إدارة تثبيت أنظمة التشغيل (التثبيت عن بعد)؛
- تتبع و تعقب معدات نظام المعلومات؛
- ضمان رؤية شاملة لموارد نظام المعلومات كعمليات الصيانة المنجزة، مراقبة التحديثات و تصحيحات الثغرات الأمنية..إلخ؛
- مراقبة دورة حياة موارد نظام المعلومات من أجل استغلال أمثل.



لمـسـؤـوليـيـ أـمنـ آـنـظـمـةـ المـعـلـومـاتـ



4 ضـبـطـ جـدـرـانـ النـازـ لـحـمـاـيـةـ التـدـفـقـ الدـاخـلـ

الجدار الناري للجيل الجديد (NGFW) هو نظام أمن (أجهزة أو برامج) مصمم لفحص حركة بيانات الشبكة المعلوماتية. يتولى وظائف تصفية البيانات وفحص حركتها، IPsec و الشبكة الخاصة الإفتراضية VPN . بالإضافة لذلك، لديه القدرة على اكتشاف ومنع الهجمات المتطرفة من خلال تطبيق قواعد الأمان المناسبة في جميع طبقات نموذج TCP/IP، ولا سيما طبقة البرمجيات التي تسمح بتصفية عناوين URL التي تحتوي على إشهارات خبيثة بالإضافة إلى التحكم و حماية مستعملين التطبيقات من التهديدات السيبرانية.

- تحديد حركة البيانات وتصفيتها ،
- فصل مختلف قطاعات الشبكة المعلوماتية
- (المستوى 7 - 5 ، 4 ، 2) ،
- الوقاية و كشف الاختراقات للشبكة و كذا تخصيص التوقيعات الرقمية، مما يسمح بحماية الخوادم ضد كل أشكال الاختراقات،
- تسخير جودة الخدمة للحد أو ضمان سرعة التدفق لمجموعة من المستخدمين أو احدى التطبيقات ،
- التحليل المضاد للفيروسات ،
- توفير شبكة خاصة إفتراضية VPN من موقع إلى موقع ومن موقع إلى مستخدم (مستخدمون الهاتف المحمول) من أي جهاز (كمبيوتر محمول أو جهاز لوحي أو هاتف محمول) مما يسهل من تنقل المستخدمين ومديري نظام المعلومات ،
- رؤية على المستعملين المراقبين بواسطة دليل Active Directory .

لـمـاـذـاـ نـسـتـعـمـلـ ؟

جـدـارـ النـازـ



لمسؤولي أمن أنظمة المعلومات



5 تثبيت وضبط مضادات الفيروسات على الأجهزة

تهدف الإشهارات الخبيثة إلى إلحاق الضرر بأجهزة مؤسستك وكذا المعلومات التي تحتويها. يمكن أن تصاب أجهزتك على إثر تنزيل برامج خبيثة عن غير قصد، والمتواجدة في الملفات المرفقة برسائل البريد الإلكتروني المشبوهة، أو مخفية في مفتاح USB ، أو حتى عن طريق زيارة موقع واب مشبوه. إن تثبيت وإعداد مضاد للفيروسات أو حاجب للإشهارات الخبيثة بطريقة مثالية سوف يساهم حتماً في تحسين الأمان المعلوماتي لمؤسستك.

الحلول الأمنية Endpoint

تساعدك الحلول الأمنية endpoint على تأمين شبكتك والأجهزة المتصلة بها بشكل فعال وذلك بإدارتها مركزياً، بتعریف كل الأجهزة المتصلة وضمان التثبيت والتحديث عن بعد للبرامج. الحلول الأمنية endpoint تجمع عدة تطبيقات للأمن السيبراني: مضادات الفيروسات، الجدران الناريه، أجهزة كشف الاختراق، مضادات البرامح الضاره، إلخ.



برامج مضادات الفيروسات

صممت برامج مضادات الفيروسات للكشف ومحفظ البرامج الخبيثة، ويتم تثبيتها على أجهزة فردية مثل أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة والهواتف النقالة وكذلك على الخوادم.

VS



لمسؤولي أمن أنظمة المعلومات



6 تحديد استخدام JavaScript و Flash

يمكن للمهاجم استغلال موقع واب وجمع البيانات أو إدخال فيروس عبر JavaScript أو رموز الفلاش التي يتم إدراجهما في اللوحات الإعلانية التي تظهر على مواقع الواب ، بما في ذلك تلك التي تعتبر موثوقة.

مثال: متصفح كروم

- 1 في الزاوية العلوية اليمنى من نافذة Chrome ، انقر فوق أيقونة قائمة الكروم
- 2 اختر «الإعدادات» من القائمة المنسدلة ؛
- 3 على الجانب الأيمن من الشاشة ، انقر فوق «الخصوصية والأمان» ؛



- 4 قم بتوسيع خيار إعدادات الموقع ؛



- 5 على صفحة إعدادات الموقع ، قم بالتمرير إلى أسفل الشاشة ، أسفل قسم المحتوى ، انقر فوق خيار «JavaScript» ؛



- 6 إلى يمين الخيار المسموح به ، انقر فوق الزر للتبديل بين الأوضاع؛

للسماح أو حظر JavaScript على موقع واب محددة ، في نفس النافذة انقر فوق الزر «إضافة» في القسم أو السماح بإضافة ارتباطات من هذه الموقع.

لمسؤولي أمن أنظمة المعلومات

كيف تحمي نفسك من الإشهارات الخبيثة؟

حجب المواقع
الخبيثة

تحديد استخدام JavaScript و Flash

عزل التصفح



منع تثبيت البرامج
التي لا تتحمل
تراخيص رسمية



تثبيت وضبط
مضادات الفيروسات
على الأجهزة



ضبط جدران النار
لحماية التدفق الداخلي

وضع نظام
واقي PDNS



أنظمة المعلومات
المحاسبة



3

دليل المطهرين

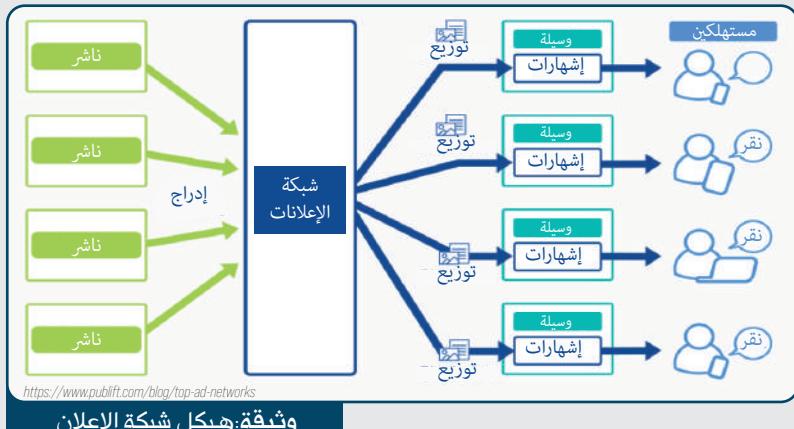
للمطورين



١ اختيار الشبكات الإشهارية بعناية

شبكات الإشهار عبارة عن مجموعة من الخوادم المتخصصة، تماماً مثل خوادم الواب ، حيث تربط المعلنين، من جانب الطلب ، والناشرين (الوسائط / المطور)، من جانب العرض ، لتشغيل الحملات الإشهارية وزيادة عائدات الإعلانات.

لمواجهة ظاهرة الإشهارات الخبيثة، يجب على المطور اختيار شبكة الإشهار الأفضل من ناحية السمعة وغير المدرجة في القوائم السوداء ولا تتضمن أي محتوى ضار، على سبيل المثال Google AdSense .



أمثلة

الشبكات الاعلانية
المعروفة

Google AdSense
amazon ads
BuySellAds
media.net

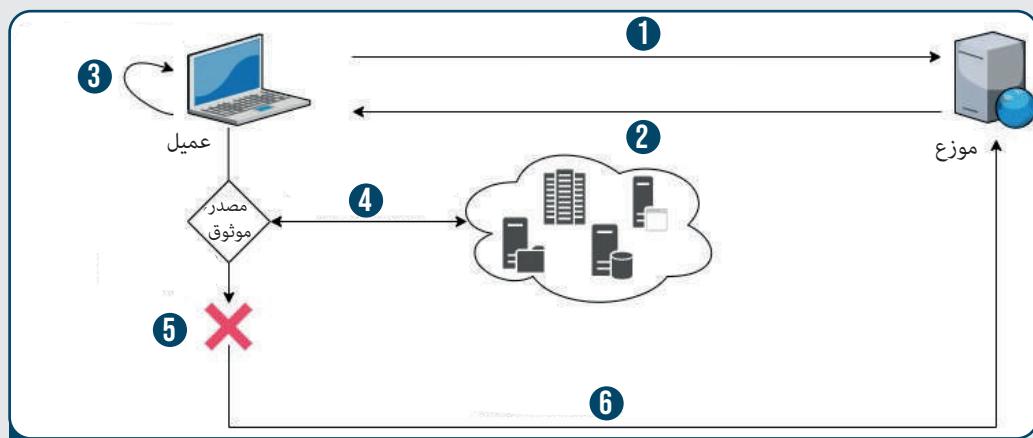
للمطورين



٢ اعداد سياسة أمن المحتوى (Content Security Policy)

سياسة أمن المحتوى (CSP) هي طبقة إضافية لحماية موقع الواب يسهل تنفيذها ومراقبتها. يمكن للمطور أو الناشر استخدامها لاكتشاف وتخفيض الهجمات من نوع XSS (Cross-Site Scripting) وهجمات حقن البيانات Data injection.

يتيح إعداد CSP للمطور تحديد المحتوى المسموح بتحميله. بهذه الطريقة يمكن للمطور منع تنزيل وتنفيذ البرامج النصية من مصادر خارجية أخرى. يتم وصف تشغيل CSP على النحو التالي:



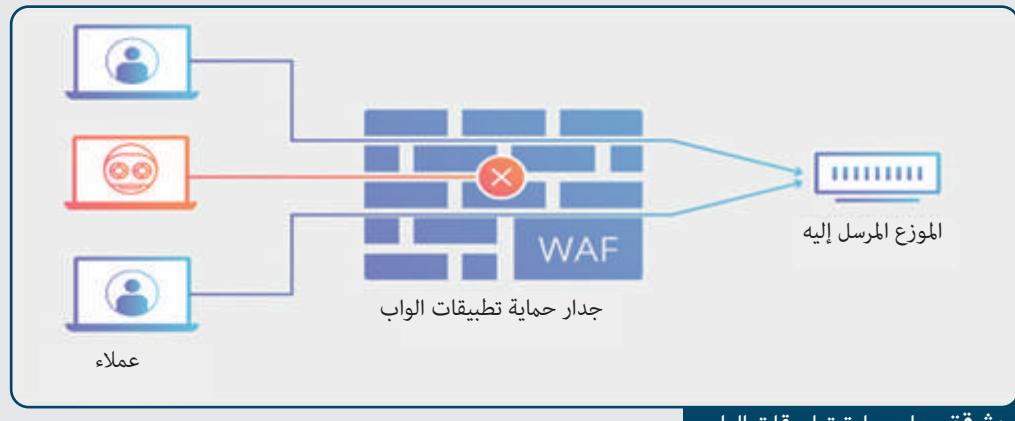
- ١ يزور المستعمل الموقع؛
- ٢ يقوم المتصفح باسترجاد العناوين من الموقع؛
- ٣ يفحص المتصفح سياسة أمن المحتوى ويسجل المصادر التي يمكن تحميلها؛
- ٤ يبدأ المتصفح في تحميل موارد إضافية محددة في برنامج مصدر موقع الواب ، مثل Google Analytics والخطوط والصور و CSS والنصوص المضمنة وما إلى ذلك؛
- ٥ تتم مقارنة كل مورد مع سياسة أمن المحتوى الصفحة، وإذا لم يتم تحديد المصدر، يتم حظر المورد؛
- ٦ إذا تم تفعيل هذه الخاصية، يتم إرسال تقرير انتهاء من المتصفح إلى نقطة نهاية الإبلاغ مثل URIs.

للمطورين

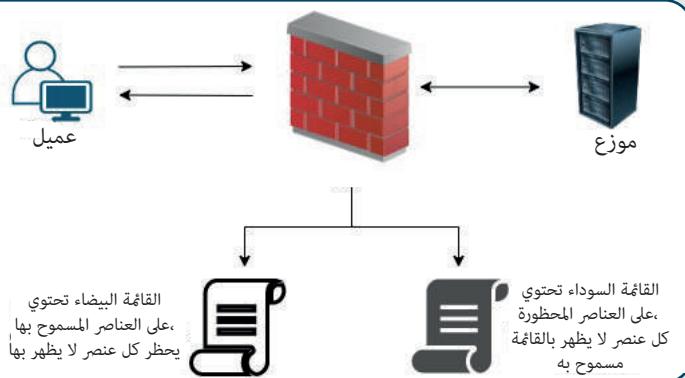


3 استخدام جدار النار لحماية تطبيقات الواب

يقوم جدار النار لحماية تطبيقات الواب **بتصفية** و **مراقبة حركة البيانات** بين تطبيق الواب والإنترنت. يحمي تطبيقات الواب بشكل عام من الهجمات مثل: SQL Injection و Cross-Site Scripting (XSS). جدار النار لحماية تطبيقات الواب هو نوع من البروكسي العكسي الذي يحمي الخادم عن طريق إجبار المستخدمين بالمرور عبره أولاً قبل الوصول إلى خادم التطبيقات.



نماذج أمن جدار النار لحماية تطبيقات الواب



للمطورين



4 اختر دائمًا HTML5 بدلًا من Flash

تحتوي مكتبة Flash على العديد من نقاط الضعف والثغرات الأمنية. حيث لا يوصى بإستخدامها وهذا بسبب قدمها.

الثغرات الأمنية لـ Flash

- الرمز القابل للتنفيذ
- الحرمان من الخدمة
- Buffer overflow
- Cross-Site Scripting (XSS)



يتم استغلال هذه الثغرات من قبل المهاجمين السيبرانيين عن طريق إدراج برامج ضارة من خلال الإعلانات التي تستخدم تقنية Flash، مما دفع العديد من خبراء الأمن السيبراني إلى التوصية بعدم تثبيتها واقتراح استخدام أدوات لحظر أي مساحة تقوم بإدراجهما على مستوى صفحات الويب. توجد الآن حلول أفضل مخصصة في هذا المجال، وهي HTML5 Canvases. هذا الأخير مدعوم من قبل جميع المتصفحات، وأكثر كفاءة ويعمل على جميع الأجهزة، لا يحتاج إلى برنامج خاص لتشغيله ويهوي على عدد قليل من نقاط الضعف الأمنية المستغلة من طرف الإشهارات الخبيثة.

ميزاًياً HTML5

HTML



أكثر أمان

أكثر سهولة

التوافقية
بين الأنظمة

التوافق

للمطورين

كيف تحمي نفسك من الإشهارات الخبيثة ؟

